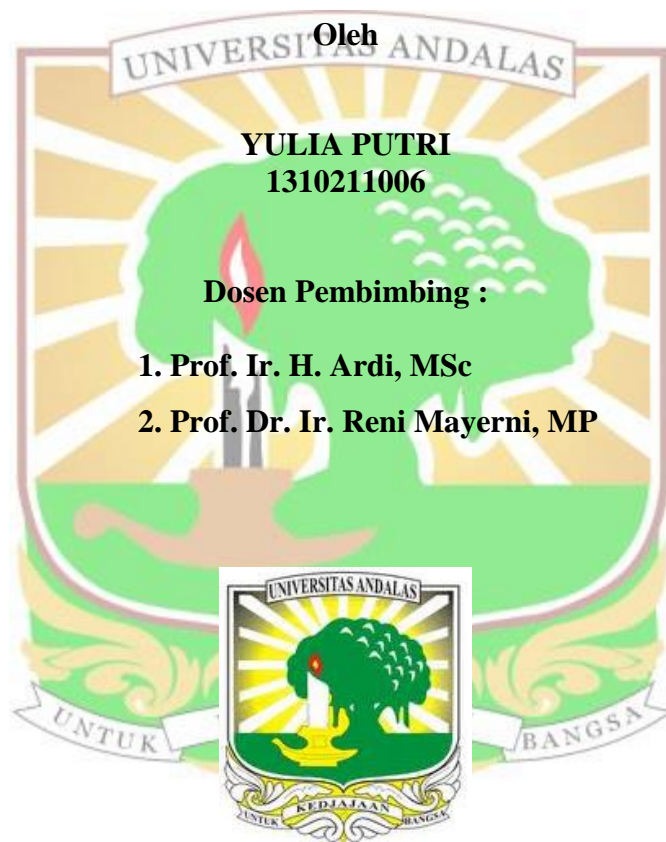


**PENGARUH PEMBERIAN BAHAN ORGANIK
TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT DAN PUPUK NPKMg
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT AREN
(*Arenga pinnata* Merr.)**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

**PENGARUH PEMBERIAN BAHAN ORGANIK
TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT DAN PUPUK NPKMg
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT AREN
(*Arenga pinnata* Merr.)**

ABSTRAK

Penelitian dalam bentuk percobaan dilapangan ini adalah tentang pengaruh pemberian media tanam bahan organik Tandan Kosong Kelapa Sawit dengan takaran pupuk NPKMg 12-12-17-2 terhadap pertumbuhan bibit aren. Penelitian ini dilakukan di areal pembibitan kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas, penelitian telah dilaksanakan dari bulan Januari sampai Mei 2017. Tujuan dari penelitian adalah mengetahui interaksi dan pengaruh pemberian bahan organik Tandan Kosong Kelapa Sawit dan pupuk NPKMg dengan dosis tertentu terhadap pertumbuhan bibit aren. Rancangan yang digunakan dalam percobaan ini adalah Rancangan pola faktorial dalam Acak Lengkap (RAL), dengan faktor pertama 4 taraf, faktor kedua 4 taraf dan 3 ulangan. Data hasil pengamatan dianalisis dengan sidik ragam. Faktor pertama adalah media tanam TKKS dengan 4 taraf yaitu 0% TKKS + 100% Tanah, 25% TKKS + 75% Tanah, 50% TKKS + 50% Tanah, 75% TKKS + 25% Tanah. Faktor kedua adalah Pemberian pupuk NPKMg diberikan sebanyak 8 kali pemupukan selama 16 minggu dengan total pemberian dosis untuk masing-masing faktor perlakuan yaitu B1: 98,0 g/polybag, B2: 114,0 g/polybag/, B3: 130,0 g/polybag, dan B4: 146,0 g/polybag. Hasil percobaan menunjukkan bahwa perbandingan media tanah dengan TKKS dan pupuk NPKMg memberikan pengaruh yang sama terhadap semua variabel pertumbuhan bibit Aren umur 16 MSP (Minggu Setelah Perlakuan), interaksi ini memberikan pengaruh yang berbeda tidak nyata terhadap pertumbuhan bibit Aren.

Kata kunci : *Media tanah, Aren, Tandan Kosong Kelapa Sawit, Pupuk NPKMg*



**THE EFFECT OF COMPOSTED EMPTY OIL PALM BUNCHES AND
NPKMg FERTILIZER ON THE GROWTH OF PALM SEEDLINGS**
(*Arenga pinnata* Merr.)

ABSTRACT

This research was conducted in the Experimental Garden at the Faculty of Agriculture, Andalas University from January to May 2017. A complete random factorial experimental design was used with two factors and three replicates. The first factor was the compost : soil ratio (treatments with 0%, 25%, 50 % and 75% compost were tested). The second factor was fertilizer (NPKMg 12-12-17-2) treatment applied 8 times over 16 weeks at a rate of 98 g/polybag, 114 g / polybag, 130 g / polybag and 146 g / polybag. After sixteen weeks of treatment no significant effects on growth of oil palm seedlings were observed.

Keywords: *Land Media land, Sugar Palm, Oil Palm Empty, NPKMg fertilizer.*

